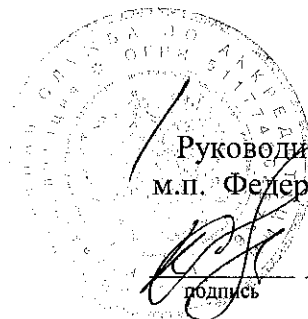


3 КЗЕМПИЯ

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
м.п. Федеральной службы по аккредитации

СЕМИСОРОВА К. Н.

инициалы, фамилия

Приложение к
аттестату аккредитации
№ RA.RU.311541

от «__» _____ 20__ г.

на 4 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 2 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии
им. Д.И. Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19;
198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2;
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д.7, литер А;
443532, Самарская обл., Волжский район, массив Жилой, массив Стромилово
адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

В

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	

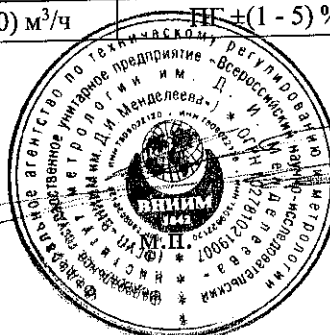
1	2	3	4	5
190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1.	Микрометры	(2000 – 3000) мм	ПГ ±(36 – 54) мкм	
2.	Штангенинструмент	(3000 – 4000) мм	ПГ ±(0,15 – 0,50) мм	
3.	Скобы	(1000 – 2000) мм	ПГ ±(20 – 40) мкм	
4.	Длиномеры горизонтальные и вертикальные (высотомеры)	(0 – 200) мм	ПГ ±(0,03 – 0,3) мкм	
5.	Дальномеры	(800 – 3500) м	ПГ ±(2 – 1000) мм	
6.	Автоколлиматоры	(120 - 240)'	ПГ ±(0,1 – 120)''	
7.	Гониометры, гониометры - спектрометры	(0 – 360)°	ПГ ±(0,2 - 0,5)''	
8.	Нутромеры	(3000 – 4000) мм	ПГ ±(50 – 60) мкм	
9.	Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 – 500) мм (4500 – 6400) м/с	ПГ ±(0,003 – 50) мм ПГ ±(1 – 10) %	

1	2	3	4	5
10.	Комплексы радиографические и рентгенотелевизионные	(300 – 1000) мм	ПГ ± (2 – 10) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
11.	Твердомеры, микротвердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ ± (2 – 12) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
12.	Устройства отбора пробы, устройства пылеотборные, измерители и регуляторы расхода газа	(0,002 – 50) дм ³ /мин (50 – 250) дм ³ /мин (250 – 400) дм ³ /мин (0,1 – 60000) дм ³	ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,5 – 1) % ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,2 – 0,5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
13.	Барометры вибрационно-частотные	(0,5 - 110) кПа	2 разряд ПГ ± 20 Па	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
14.	Электроды потенциометрические, комбинированные стеклянные, ионоселективные, редоксиметрические	(0 – 14) рН (1 – 7) рХ (минус 2000 – 2000) мВ	ПГ ± (0,03 – 0,2) ПГ ± (0,1 – 0,5) ПГ ± (0,5 – 9) мВ	
15.	Анализаторы жидкости кондуктометрические	(100 – 200) См/м	ПГ ± (0,25 – 5) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
16.	Приборы комплексного термомеханического анализа материалов	температура (90 – 3000) К относительное удлинение ±0,3 линейное приращение (0,02 · 10 ⁻³ – 0,8) мм температурный коэффициент линейного расширения ± (0,05 · 10 ⁻⁶ – 30 · 10 ⁻⁶) К ⁻¹ модуль упругости (10 ⁻³ – 10 ¹⁶) Па тангенс угла механических потерь (0,00005 – 100) сила (10 ⁻⁴ – 5 · 10 ⁶) Н масса (1 · 10 ⁻³ – 1 · 10 ³) г частота механических колебаний (1 – 200) Гц	ПГ ± (0,2 – 7) К ПГ ± (0,3 · 10 ⁻³ – 40 · 10 ⁻³) ПГ ± (1 – 3) % ПГ ± (0,2 · 10 ⁻⁷ – 10 · 10 ⁻⁶) К ⁻¹ ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (3 – 5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
17.	Частотомеры электронно-счётные, синтезаторы частоты, компараторы частоты	(1 · 10 ⁻² – 50 · 10 ⁶) Гц	ПГ ± (6 · 10 ⁻⁷ – 1 · 10 ⁻³)	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
18.	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 100) В 10 Гц – 30 МГц	ПГ ± (0,01 – 0,5) %	
19.	Вторичные (рабочие) эталоны единицы сопротивления постоянного тока	(10 ⁻⁴ – 10 ⁻³) Ом (10 ⁹ – 10 ¹²) Ом	СКО (5 · 10 ⁻⁶ – 1 · 10 ⁻²) %	

1	2	3	4	5
20.	Калибраторы многофункциональные	(0 – 750) В (0 – 2000) мА (0 – 100) кГц	ПГ ± (0,005 – 0,1) % ПГ ± (0,005 – 0,1) % ПГ ± (0,001 – 1) %	
21.	Калибраторы сопротивления	(10 ⁻³ – 10 ¹⁰) Ом	ПГ ± (0,00005 – 0,002) %	
22.	Меры сопротивления переменного тока	1 мОм – 100 МОм от 0 Гц до 10 МГц	ПГ ± (0,0002 – 0,001) %	
23.	Меры сопротивления переменного тока многозначные	(10 ⁻² – 10 ⁸) Ом от 0 Гц до 10 МГц	ПГ ± (0,001 – 0,002) %	
24.	Калибраторы сопротивления переменного тока	(10 ⁻² – 10 ⁸) Ом от 0 Гц до 10 МГц	ПГ ± (0,001 – 1) %	
25.	Калибраторы электрической емкости	1 фФ – 1 Ф от 0,001 Гц до 30 МГц	ПГ ± (0,002 – 2) %	
26.	Калибраторы индуктивности	10 нГн – 10 кГн от 0,001 Гц до 100 МГц	ПГ ± (10 ⁻² – 10) %	
27.	Калибраторы фазы	(0 – 360) ^о (10 – 20) МГц	ПГ ± (0,01 – 0,3) ^о	
28.	Измерители разности фаз	(0 – 360) ^о (10 – 20) МГц	ПГ ± (0,01 – 0,3) ^о	
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
29.	Вторичные эталоны: радионуклидные источники нейтронов, измерительные установки, дозиметры	(5·10 ⁻⁴ – 5·10 ²) мкЗв/с	СКО (3 – 5) %	
30.	Рабочие эталоны - источники нейтронные	(5·10 ⁻⁴ – 5·10 ²) мкЗв/с	1 разряд: ПГ ± (5 – 7) %	
31.	СИ - дозиметры нейтронного излучения	(5·10 ⁻⁴ – 10) мкЗв/с	ПГ ± (15 – 30) %	
32.	Вторичные эталоны – источники альфа-, бета-, фотонного излучений (ОСАИ, ОСГИ, СО, П9 и др.)	(2 – 2·10 ¹¹) Бк (5 – 5·10 ⁴) 1/с (5·10 ³ – 5·10 ⁸) 1/(с·м ²)	СКО (1 – 1,7) % СКО (1,5 – 2) % СКО (1 – 3) %	
33.	Вторичные эталоны – растворы альфа-, бета-, гамма-излучающих радионуклидов	(1·10 ⁴ – 1·10 ⁸) Бк·г ⁻¹	СКО (0,2 – 1) %	
34.	Вторичные эталоны – радиометрические установки альфа-, бета-, фотонного излучений	(1 – 1·10 ¹³) Бк (5 – 5·10 ⁵) 1/с (5·10 ³ – 5·10 ⁸) 1/(с·ср)	СКО (0,2 – 2) % СКО (0,5 – 2) % СКО (1 – 3) %	
35.	Рабочие эталоны – радионуклидные источники специального назначения	(1 – 1·10 ¹²) Бк (1·10 ² – 1·10 ⁶) Бк·кг ⁻¹ (5 – 5·10 ⁵) 1/с (5·10 ³ – 5·10 ⁸) 1/(с·м ²) (5·10 ³ – 5·10 ⁸) 1/(с·ср)	1 разряд ПГ ± (0,3 – 4,5) % 2 разряд ПГ ± (0,6 – 6) %	
36.	Радиометры бета-излучения жидкостные сцинтилляционные (РЖС-07, TRICARB 255-3170TR, Quantulis 1220 и др.)	(2 – 2·10 ⁵) Бк	ПГ ± (5 – 10) %	

1	2	3	4	5
ЭЛЕМЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ (ИС)				
37.	Информационно-измерительные системы (ИИС) широкого (целевого) применения, разрабатываемые для серийного и единичного производства в соответствии с областью аккредитации, комплексы ИИС, каналы ИИС, элементы ИИС	Выходные сигналы от датчиков технологических параметров с выходными электрическими сигналами частоты (100 – 1000) кГц постоянного тока (0 – 2000) мА	ПГ $\pm(6 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ ПГ $\pm(1,3 - 2 \cdot 10^3)$ мкА	
188512, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Федюнинского, д. 2				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
38.	Средства измерений параметров волнения морской поверхности: высоты волны периода волны	(0 - 14) м (1 - 100) с	ПГ $\pm 0,5$ м ПГ $\pm 0,5$ с	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
39.	Расходомеры электромагнитные, вихревые, ультразвуковые, термально-массовые (имитационный метод)	(0 - 162000) м ³ /ч	ПГ $\pm(1,0 - 5,0)$ %	
40.	Меры вместимости: мерники	(0,01 – 0,02) м ³	ПГ $\pm(0,01 - 3)$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
41.	Микроманометры, и напорометры показывающие, манометры самопишущие, преобразователи давления измерительные	(1-2500) Па	КТ 0,25; 0,6; 1; 1,6; 2,5; 4,0	
42.	Манометры деформационные, манометры цифровые, преобразователи давления измерительные	(0,05-6,0) МПа	КТ 0,2; 0,25; 0,4; 0,6; 1; 1,5; 1,6	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
43.	Термопреобразователи (термометры) сопротивления, комплекты термометров Термометры биметаллические, термометры манометрические	(минус 50 – 420) °С (минус 50 – 150) °С	КД А; В; С КТ 1; 1,5; 2,5	
443538, Самарская обл., Волжский район, массив Жилой, массив Стромиллово				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
44.	Расходомеры, счетчики и преобразователи объема и объемного расхода жидкостей	(0,05 - 10000) м ³ /ч	ПГ $\pm(0,05 - 5,0)$ %	
191119, г. Санкт-Петербург, ул. Константина Заслонова, д.7, литер А				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
45.	Расходомеры и счетчики газа	(0,6 - 6500) м ³ /ч	ПГ $\pm(1 - 5)$ %	

Заместитель директора
по финансам и управлению имуществом
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

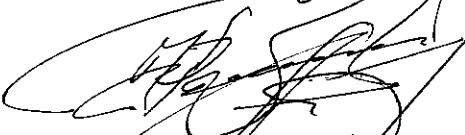


А.В.Андреев

Эксперт по аккредитации

Технические эксперты

 Т.А.Филатова

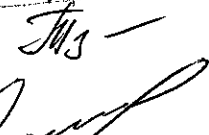
 Ю.В.Зуйков

 Г.В.Айдаров

 В.П.Пружина

 С.Н.Ненашев

 М.А.Кириллов

 Т.Н.Захаркина

 С.В.Солнцев

